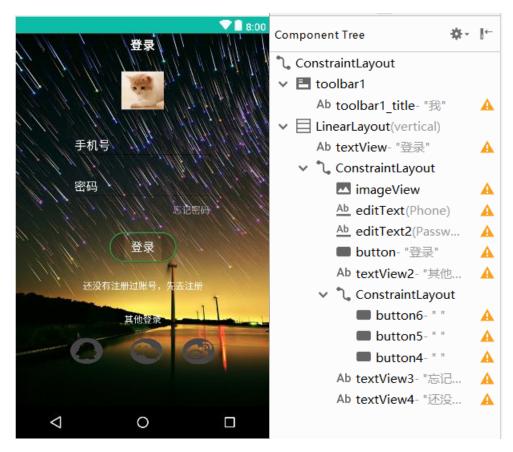
# 移动应用开发技术

# Homework 1

Android 应用界面 UI 设计,包括一个登录界面和一个注册界面:



登录界面包括标题、用户头像、用户 ID 编辑框、用户密码编辑框、忘记密码、登录按钮、跳转到注册界面链接、第三方登录按钮。

#### 分别用到的控件包括:

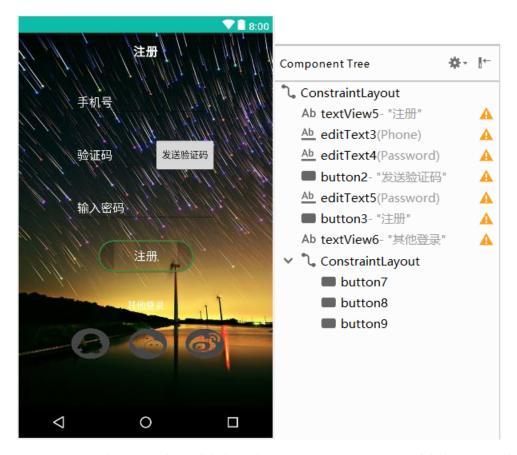
Layout: ConstraintLayout\LinearLayout

TextView

EditText

ImageView

Button



注册界面包括标题、手机号编辑框、发送验证码按钮、验证码编辑框、密码编辑框、注册按钮、第三方登录按钮。

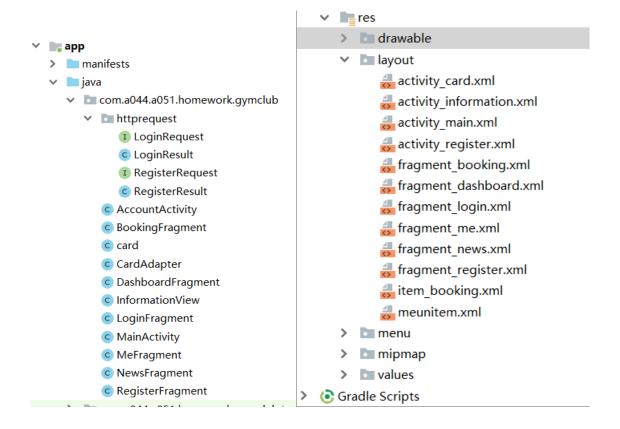
分别用到的控件包括:

ConstraintLayout

TextView

EditText

Button



实现了界面之间的跳转,加入了服务器实现了登录注册功能

更加丰富了 Gymclub 应用的功能,运用了 VideoView 实现了视频的播放。

使用了 android. location 框架来实现了定位功能:

关键组件:

#### LocationManager

```
这个组件并不需要实例化,通常是通过函数
getSystemService(Context.LOCATION SERVICE)
```

获得,该函数会返回一个LocationManager的实例,例如:

LocationManager locationManager = (LocationManager)
this.getSystemService(Context.LOCATION SERVICE);

#### LocationListener

通过回调(callback)来获取用户定位信息,需要通过新建一个 LocationListener 类,并实现其中的几个回调方法

```
// Define a listener that responds to location updates

LocationListener locationListener = new LocationListener() {

public void onLocationChanged(Location location) {

// Called when a new location is found by the network location provider.

// 这个函数中的location就是获取到的位置信息

public void onStatusChanged(String provider, int status, Bundle extras) {}

public void onProviderEnabled(String provider) {}

public void onProviderDisabled(String provider) {}

public void onProviderDisabled(String provider) {}

}
```

#### Location

这是一个数据类,保存了定位的信息。

实现离线缓存功能

核心内容:

申请 sd 卡权限

既然要进行离线缓存就需要往手机本地存储写入内容,所以首先需要申请获得手机的"存储权限"然后才可以写入手机本地内容。

创建数据类,比如保存用户数据,创建 Person类

```
public class Person implements Serializable {
    String name;
    String sex;
    int age;
```

编写保存 object 对象到文件,和读取缓存

第三方登录功能的实现(或者说尝试。。)

以QQ登录为例

首先需要到腾讯开放平台进行应用接入的注册

选择 Android 平台就会获取 APPID 和 APPKEY 创建完成后我们需要到下载 SDKJar 包,将 jar 包添加到我们的项目中去

在 Androidmanifest 在里面加入权限和注册 Activity

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    package="com.shiran.qqlogindemo">
    <uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
    <uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
    android:allowBackup="true"
        android:icon="@mipmap/ic_launcher"
        android:label="@string/app_name"
        android:supportsRtl="true"
        android:theme="@style/AppTheme">
        <activity android:name=".MainActivity">
                  <action android:name="android.intent.action.MAIN" />
                  <category android:name="android.intent.category.LAUNCHER" />
             </intent-filter>
      android:name="com.tencent.tauth.AuthActivity"
             android:launchMode="singleTask"
                  <action android:name="android.intent.action.VIEW" />
                  <category android:name="android.intent.category.DEFAULT" />
                  <category android:name="android.intent.category.BROWSABLE" />
                  <data android:scheme="tencent1105602574" /> </-- 开放平台获取的
         <activity android:name="com.tencent.connect.common.AssistActivity"
             android:theme="@android:style/Theme.Translucent.NoTitleBar"
             android:screenOrientation="portrait"/>
```